(11)Publication number:

2002-304412

(43)Date of publication of application: 18.10.2002

(51)Int.CL

GD6F 17/30 GD6F 13/00 GD6F 17/60

(21)Application number: 2001-108916

(22)Date of filing:

. 2001-1008

(71)Applicant ; CANON INC

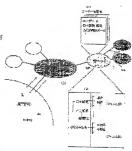
06.04.2001 (72)Inventor: ARAI SHUNJI

(54) DATA DISTRIBUTION SYSTEM, DEVICE, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To collect information without missing by enabling to collect information from plural information sources for information on desired fields.

SOLUTION: A server 103 for distributing content data of newspapers and a printer 102 at each home are connected via a network 101 such as the Internet. The server 103 comprises a storage section 104 to classify and maintain data of plural classifications (sconomics page, sport page) collected from plural information sources (newspaper publishing companies) according to information source or information classification and a user management section 105 for managing the information sources and information classifications according to each user or the printer 102. According to the information sources and information classifications managed by the section 105, the data maintained at the section 104 is separately distributed to each printer 102.



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A data distribution system which is provided with the following and characterized by distributing individually data held at the above-mentioned memory measure to two or more above-mentioned user terminals according to information origin managed by the above-

JP-A-2002-304412

mentioned management tool, and an information classification,

A data distribution device which distributes data.

A memory measure which is the data distribution system to which two or more user terminals were connected via a network, and the above-mentioned data distribution device classifies data for two or more minutes collected from two or more information origin for every information prigin and information classification, and is held.

A management tool which manages an information classification information origin for each user or every user terminal.

[Claim 2] The data distribution system according to claim 1 provided with a charging means which charges a charge of information according to data which a charge of information is set to data which was classified and stored in the above-mentioned data distribution device for every information classification as for information origin, and is distributed to the above-mentioned user terminal.

[Claim 3] The data distribution system according to claim 2 provided with an amount-ofinformation change means to fluctuate setting out of the above-mentioned charge of information by the number of the distribution destination.

[Claim 4]a time check for connecting the above-mentioned user terminal to the abovementioned data distribution device at certain time — the data distribution system according to claim 1 provided with a means.

[Claim 5] The data distribution system according to claim 1 enabling updating of an information classification via the above-mentioned network with an information processor connectable with the above-mentioned user terminal or the above-mentioned network information origin managed by the above-mentioned management tool.

[Claim 6] The data distribution system according to claim 1, wherein the above-mentioned management tool has managed either at least in like output size and output orders for each user or every user terminal in addition to the above-mentioned information origin and an information classification.

[Claim 7]Output size managed by the above-mentioned management tool, the data distribution system according to claim 8 characterized by enabling updating of either via the above-mentioned network with an information processor connectable with the above-mentioned user terminal or the above-mentioned network at least in like output orders.

[Claim 8]The data distribution device according to claim 1, wherein the above-mentioned data distribution device collects data for two or more minutes from two or more above-mentioned information origin via a means of communication.

[Claim 9] The data distribution system according to claim 8, wherein the above-mentioned data distribution device updates data memorized by the above-mentioned memory measure by receiving latest data for two or more minutes collected from two or more above-mentioned information origin.

[Claim 10] The data distribution system according to claim 1, wherein the above-mentioned user terminal is a printer or a display.

[Claim 11]A data distribution device which is provided with the following and characterized by distributing individually data held at the above—mentioned memory measure to two or more above—mentioned user terminals according to information origin managed by the above—mentioned management tool, and an information classification.

A memory measure as for which information origin classifies and holds data for two or more minutes which is a data distribution device which distributes data via a network, and was collected from two or more information origin for every information classification.

A management tool which manages an information classification information origin for each user of a distribution destination, or every user terminal.

[Claim 12]A data distribution method which distributes data via a network, comprising: Processing which classifies data for two or more minutes collected from two or more information origin for every information classification, and makes it information origin hold to a memory JP-A-2002-304412 3/11

measure.

Processing which manages an information classification information origin for each user of a distribution destination, or every user terminal.

Processing which distributes individually data held at the above-mentioned memory measure to two or more above-mentioned user terminals according to information origin managed by the above-mentioned management processing, and an information classification.

[Claim 13] Processing which classifies data for two or more minutes which is a computer program which makes a computer perform processing which distributes data via a network, and was collected from two or more information origin for every information classification, and makes it information origin hold to a memory measure. Processing which manages an information classification information origin for each user of a distribution destination, or every user terminal, A computer program making a computer perform processing which distributes individually data held at the above-mentioned memory measure to two or more above-mentioned user terminals according to information origin managed by the above-mentioned management processing, and an information classification.

[Claim 14]A storage storing the computer program according to claim 13 and in which computer reading is possible.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

Field of the Invention]the information which this invention required for a data distribution system, the device, the method, the computer program, and the storage in which computer reading is possible, and was collected from two or more information origin— an information former exception and an information classification (genre)— it classifies independently, it uses for distributing to two or more user terminals individually, and is related with a suitable thing. [0002]

[Description of the Prior Art]In order to have collected information conventionally using the network, it was able to carry out using PC (personal computer) linked to a network. In this case, the keyword of the information which an individual wants to acquire was inputted and there were a method of downloading by searching the website where that keyword is contained, and a method of accessing the website of a newspaper publishing company and collecting information. [0003]For example, the method which searches data to JP.10-254912.A from a website, and is outputted to it in the personalized format, and the method which outputs a news story in the format searched, taken out and personalized from the online news service on a web are indicated.

[0004]What that does not use a network is common as the method of collection of information had a newspaper.

JP-A-2002-304412 4/11

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, since the information which he wants to know would be retrieved in the method which searches a website and collects information, the new information which he does not know may have fallen out. In the method of seeing the website of a newspaper publishing company, since printing of only the item of big news was only made, there was a case where information gathering had an omission in a website. [0006] In the case of the newspaper which is one of the information gathering means which does not use a network, since the unit of subscription was I paper, there was fault of it having to purchase, even if there is information on a field without its interest, or having to subscribe to two or more newspapers in which the detailed information on those genres is published, when interested in two or more series.

[0007]as this invention is made in view of the above points and information can be collected from two or more information origin about the information on a desired field, it aims at making it information gathering without an omission attained.
[0008]

[Means for Solving the Problem] When a data distribution system of this invention is described, as The means for solving a technical problem a data distribution system of this invention, A data distribution device which distributes data, and two or more user terminals are the data distribution systems connected via a network, and the abover-mentioned data distribution device. A memory measure as for which information origin classifies and holds data for two or more minutes collected from two or more information origin for every information classification. It has a management tool which manages an information classification information origin for each user or every user terminal, and has the feature according to information origin managed by the abover-mentioned management tool, and an information classification at a point which distributes individually data hold at the abover-mentioned memory measure to two or more abover-mentioned user terminals.

[0009]A charge of information is set to data which was classified and stored in the abovementioned data distribution device for every information classification as for information origin, and a place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] is at a point provided with a charging means which charges a charge of information according to data distributed to the above-mentioned user terminal.

[0010]A place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] is at a point provided with an amount-of-information change means to fluctuate setting out of the above-mentioned charge of information by the number of the distribution destination. [0011]a time check for the above-mentioned user terminal to connect to the above-mentioned data distribution device a place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] at certain time — it is in a point provided with a means.

[0012]A place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] is at a point which enabled updating of an information classification via the above—mentioned network with an information processor connectable with the above—mentioned user terminal or the above—mentioned network information origin managed by the above—mentioned management tool.

[0013]In addition to the above-mentioned information origin and an information classification, the above-mentioned management tool has a place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] for each user or every user terminal in a point of having managed either at least in like output size and output orders.

[0014]A place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other]. It is in output size managed by the above-mentioned management tool, and a point which enabled [in like output orders] updating of either via the above-mentioned network with an information processor connectable with the above-mentioned user terminal or the above-mentioned network at least

[0015] The above-mentioned data distribution device has a place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] in a point of collecting data for two or more minutes from two or more above-mentioned information origin via a means of communication.

JP-A-2002-304412 5/11

[0016] The above-mentioned data distribution device has a place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] in a point which updates data memorized by the above-mentioned memory measure by receiving latest data for two or more minutes collected from two or more above-mentioned information origin.

[0017]The above-mentioned user terminal has a place by which it is characterized [of a data distribution system of this invention / other] in a point which is a printer or a display. [0018]

[Embodiment of the Invention]Hereafter, with reference to drawings, the embodiment of the data distribution system of this invention, a device, a method, a computer program, and the storage in which computer reading is possible is described.

[0019] The composition of the data distribution system of this embodiment is shown in <u>drawing 1</u>. In the figure, the printer (equivalent to the user terminal as used in the field of this invention) which 101 is in networks, such as the Internet, and has 102 in each home, and 103 are the servers (equivalent to the data distribution device as used in the field of this invention) of data distribution origin. The server 103 is provided with the following.

The storage parts store 104 which classifies into every information classification (genre) and as for which information origin holds data.

The user management part 105 which manages an information classification information origin for each user terminal of every.

[0020]As for the information origin to which 106 provides the server 103 with information, 107 are a data telecommunication line for sending information to the server 103 from information former 106.

[0021] Hereafter, it explains that it is a system which carries out data distribution of the contents of newspaper space as a concrete example. The example of a data structure of the storage parts store 104 of the server 103 in a data distribution system is shown in drawing 2. As information origin, it classifies according to the storage parts store 104 for every newspaper publishing company (201), and it classifies according to it for every newspaper sides, such as the financial page and the general news page, as an information classification (genre) (202), and data is held. It matches with the classified newspaper side and the unit price is set up as a charge of information (203).

[0022] In the storage parts store 104, the advertisement data equivalent to the advertisement published by the newspaper side or a newspaper inserted advertisement is also held (204, 205). The user can also take up these information and can request distribution. If distribution is requested, he is trying to be reduced from a subscription unlike distribution of a newspaper side, and these advertisements are matched with an advertising content (genre), and the discount value is set up (206).

[0023] As a newspaper publishing company of information origin, not only two or more national papers what is called but two or more local papers (207), industry papers, etc. are contained. This has extended the range of a user's selection.

[0024]The advertisement data of an inserted advertisement is also classified into the area (209) and every genre (208). Thereby, a user's convenience is raised. For example, when the user of living in A area is looking for the real estate of B area, if it is a case where it subscribes to the usual newspaper, only the inserted advertisement around A area of the present living will be obtained, but it becomes possible [the estate advertisement of B area] by becoming a user of this system to acquire easily.

[0025]The example of a data structure of the user management part 105 of the server 103 in a data distribution system is shown in drawing 3. In the user management part 105, the newspaper name (information classification (genre)) are memorized for every user who receives distribution of newspaper space data (301). The contents turn into contents, such as the general news page of A newspaper, and the financial page of B newspaper, for example. In this system, the unit price is set up for every newspaper space as abovementioned, and the sum total of the unit price of space which the user took up is memorized as a price equivalent to a subscription at the user management part 105 (302).

JP-A-2002-304412 6/11

[9026]A user shows drawing 4 the example of composition of the printer 102 (here, the numerals 401 are attached) owned and managed. In the figure, 402 and 403 are the communications networks and communication lines for connecting with the server 103, 404 is an information processing section and performs control of the whole printer and processings of transmitted and received data including communications control with the server 103, 405 — a time check — it is a means, and when a printer accesses the server 103 on schedule, it notifies to an information processing section, 406 is a communication interface which performs communication with the server 103.

[0027]407 is an indicator which displays the information set received from the state and the server 103 of the printer. 408 is an input part used when performing data setting etc. 409 is a storage parts store, and when it is in the server 103 and a communicating state while it stores temporarily the data received from the server 103, in order that the server 103 may identify a printer, it has memorized ID peculiar to a printer notified to the server 103, 410 is an outputting part which outputs the received data to paper.

[0028]Although it is the printer 102 of the user possession considered as the above composition and newspaper data is outputted in response to the data distribution from the server 103, if it is the same form (how to construct) as a newspaper side as a form of an output, it is possible to grasp many information early.

[0029]Next, the processing operation for data distribution is explained with reference to the flow chart of drawing 5. The server 103 advances [distributing information to the paper company etc. which are information origin, and] a demand (Step 501). The newspaper publishing company which is the information origin which received the demand sends data to the server 103 through the data telecommunication line 107 (Step 502). The server 103 which received the data of the newspaper side memorizes the data to the storage parts store 104 (Step 503). At this time, the data of the inserted advertisement of an every place region is also memorized to the storage parts store 104.

[0030] the time check of the information processing section 404 which is in the printer 102 by the user side on the other hand — if the means 405 becomes the time set up beforehand, it will advance a connection request to the server 103 via the network 101 (Step 504). It is required that the server 103 which received the connection request should notify ID to the information processing section 404 (Step 505).

[0031] If the information processing section 404 notifies ID to the server 103 (Step 506), the server 103 to which ID was notified. Recognize which printer the connected printer 102 is, and it manages by the user management part 105 of the server 103. From the memorized registration data, a classification (information origin, genre) of the data which should be distributed is pulled out, and applicable data is taken up from the data storage part 104 (Step 507). The information processing section 404 of the printer 102 downloads the taken—up data via the network 101 (Step 508). And the downloaded data is printed out with the printer 102 (Step 509).

[0032]After the unit time period of a subscription period expires, the user management part 105 of the server 103 totals the unit price of the taxonomic units of the report which carried out data dissemination, and asks a user for the charge of information.

[0033]Next, with reference to the flow chart of <u>drawing 6</u>, the processing operation for change of registration data is explained, the user having information processors, such as PC (personal computer), and being able to connect with the server 103 via the network 101, or. The information processing section which can make connection with the server 103 to the printer or display which the user has via the network 101 shall be contained.

[0034]An information processor advances a connection request to the server 103 via the network 101 (Step 801). It is required that the server 103 which received the connection request should notify ID to an information processor (Step 602). If an information processor notifies ID to the server 103 (Step 603), the server 103 to which ID was notified, It recognizes which printer the printer 102 corresponding to the ID is, and the classification information (information origin, genre) of the data which should be distributed is pulled out from the registration data managed and memorized by the user management part 105 of the server 103 (Step 604). [0035]The registration data pulled out from the user management part 105 is transmitted to a

JP-A-2002-304412 7/11

user's information processor (Step 605), and it is displayed on the indicator of an information processor (Step 606). Thereby, the user can know the contents registered now. When a user wishes change of the contents, data is inputted and changed from the input part of an information processor (Step 607). The changed data is notified to the server 103 via the network 101 (Step 608), and is newly memorized by the user management part 105 of the server 103 (Step 609).

[0036]Thereby, the server 103 becomes possible [performing data distribution on and after next time] based on the newly memorized registration data. Namely, it is recognized which printer as it explained in drawing 5, when performing data dissemination, the connected printer 102 is, Although a classification (information origin, genre) of the data which should be distributed is pulled out from the registration data managed and memorized by the user management part 105 of the server 103 and applicable data is taken up from the storage parts store 104 of the server 103, Since the classification information pulled out from the user management part 105 is new information at this time, a user will be supplied widely with the distribution data after change. [0037]Although the example which changes a classification (information prigin, genre) was explained here. Size (see drawing 3), turn (see drawing 3), data dissemination time, etc. to print out are registered into the registration data managed and memorized by the user management part 105 of the server 103 besides it for every classification of data. In this case, when you wish change of these sizes, turn, and data dissemination time, it may enable it to change via the network 101 according to the flow chart shown in drawing 6.

[0038] The display example of the registration data pulled out from the user management part 105 is shown in drawing 7, 701 is the whole indicator, 702-705 are the turn of a subscription item (information origin, genre), a unit price, output size and character size, and an output, respectively. 706 is the sum total of subscription gold, 707 is cursor, is moved by the input means which is not illustrated and changes the value of the item to change, 708 is the distribution time set up now and can be changed by moving cursor similarly and inputting. [0039] In drawing 7, since the item of subscription has determined each unit price, change is impossible, but it is a user's inputting the total amount and notifying to the server 103, and it is also possible to perform service which makes auto select of the item of subscription by the server 103 side according to it.

[0040]Other functions may be made to add in addition to the function described above. For example, the user management part 105 of the server 103 assumes that each user has a function which totals the data which wishes to distribute for every classification of data, the server 103 — a time check — it has a means and the price of distribution data is changed based on the number of users (the number of distribution destinations) which wishs as a result of the above-mentioned total means (i.e., data dissemination) for every fixed time. There are a method of lowering the unit price of data with much distribution hope as the method of change, the method of drawing in the direction which lowers the unit price of data with little distribution hope, and increases a candidate, etc.

[0041] Although fee from user who receives distribution of data distribution—origin will receive the flow of the fee of the offer of information from the data distribution origin, which manages the server 103 to information origin and it will pay the part to information origin, it can consider two or more examples to how to pay a fee also here. That is, the method of paying the collected fees to information origin at a fixed rate, and the payment for information origin have the method of using as a constant sum, etc. In this case, data distribution origin needs to set up the distribution charge to a user take balance of income and outgo with the number of the users who receive distribution of data. There is the method of introducing also into the relation between data distribution origin and information origin the method of changing the price of distribution data based on the number of the users who wish data dissemination. If this method is adapted, data distribution origin is able to purchase information with few (unpopular) users at a cheap fee. [0042] Although ID which the printer 102 notifies to the server 103 was paculiar to the printer and the example into which one user is registered to one printer explained in the abovementioned embodiment, As that between which two or more users own the printer 102 jointly, it is also possible to assign ID respectively peculiar to two or more users. When ID is made peculiar

to a user, the user management part 105 by the side of the server 103. The distribution data for every user individual will be memorized, and thereby, in the example which shares one set of a printer with a family, even if it is the same information (newspaper space), it also becomes possible to change the size (character size) of printing for every family individual, for example, [0043](Other embodiments) So that various kinds of devices may be operated in order to realize the function of an embodiment mentioned above. As opposed to the computer in the device or system connected with these various devices. The program code of the software for realizing the function of the above-mentioned embodiment is supplied, and what was carried out by operating the various above-mentioned devices according to the program stored in the computer (CPU or MPU) of the system or a device is contained under the category of this invention. [0044] The function of an embodiment which the program code of the above-mentioned software itself mentioned above in this case will be realized, and that program code itself constitutes this invention, the computer network (LAN.) for making program information spread as a subcarrier and supplying it as a transmission medium of the program code The communication media (wire circuits, wireless circuits, etc., such as an optical fiber) in systems, such as WAN, such as the Internet, and a wireless communication network, can be used.

[0045] The recording medium which stored the means for supplying the above-mentioned program code to a computer, for example, this program code, constitutes this invention. As a recording medium which memorizes this program code, a floppy (registered trademark) disk, a hard disk, an optical disc, a magneto-optical disc, CD-ROM, magnetic tape, a nonvolatile memory card, ROM, etc. can be used, for example.

[0046]By executing the program code with which the computer was supplied. The function of an above-mentioned embodiment is not only realized, but. Also when the function of an above-mentioned embodiment is realized in collaboration with OS (operating system) or other application software etc. with which the program code is working in a computer, it cannot be oversmphasized that this program code is contained in an embodiment of the invention. [0047]After the supplied program code was stored in the memory with which the function expansion unit connected to the expansion board of a computer or the computer is equipped, Also when the function of an embodiment which CPU etc. with which the expansion board and function expansion unit are equipped based on directions of the program code performed a part or all of actual processing, and mentioned above by the processing is realized, it cannot be overemphasized that it is contained in this invention.

[0048] The shape and structure of each part which were shown in the above-mentioned embodiment are only what showed a mere example of the embodiment which hits that each carries out this invention, and the technical scope of this invention must not be restrictively interpreted by these. That is, this invention can be carried out in various forms, without deviating from the pneuma or its main feature.

[0048] The shape and structure of each part which were shown in the above-mentioned embodiment are carried by the above mention and part which were shown in the above-mentioned embodiment are carried to the above-mentioned embodiment which his that each carried to the above-mentioned embodiment are carried to the above-mentioned embodiment which his that each carried to the above-mentioned embodiment which his that each carried to the above-mentioned embodiment are carried to the above-mention are carried to the above-mentioned embodiment are carried to the above-mentioned emb

[Effect of the Invention]As explained above, according to this invention, it becomes possible [a user] to acquire the information on the genre of choice from the information origin on hope, and it becomes possible to acquire the information on deep contents. Since what is necessary is to pay only the fee of the information on a required portion, information required of a cheap price can be acquired.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

 This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely. 2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a figure showing the composition of the data distribution system of an embodiment.

[<u>Drawing 2</u>]It is a figure showing the example of a data structure of the storage parts store 104 of the server 103.

[Drawing 3]It is a figure showing the example of a data structure of the user management part 105 of the server 103.

Drawing 4]It is a figure showing the example of composition of a printer.

Drawing 5 It is a flow chart which shows the processing operation for data distribution.

Drawing 6 it is a flow chart which shows the processing operation for change of registration data.

[Drawing 7]It is a figure showing the display example of the registration data pulled out from the user management part 105.

[Description of Notations]

- 101 Network
- 102 Printer
- 103 Server
- 104 Storage parts store
- 105 User management part
- 108 Information origin
- 107 Data telecommunication line

[Translation done.]

* NOTICES *

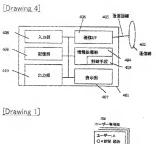
JPO and iNPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

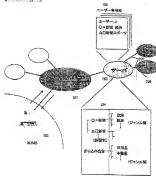
- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- In the drawings, any words are not translated.

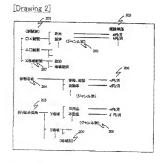
DRAWINGS

[Drawing 3]

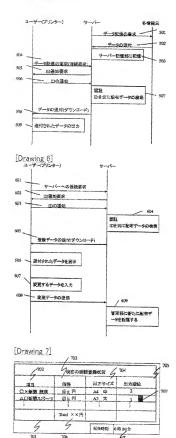








[Drawing 5]





(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出職公開番号 特開2002-304412 (P2002-304412A) (43) 公曜日 平成14年16日18日(2002-10-18)

| | | | | | | . 100 - 1 - 1072 10 | | |
|---------------------------|-------|-------|------|--------|----------|-----------------------|--------|--|
| (51) Int.CL. ¹ | | 業別記号 | | FI | | 7-70-}*(** *) | | |
| G06F | 17/30 | 340 | | G06F | 17/30 | 3 4 0 A | 58075 | |
| | | 110 | | | | 110F | | |
| | 13/00 | 5 4 0 | | | 13/00 | 540E | | |
| | 17/90 | 302 | | | 17/60 | 302R | | |
| | | 326 | | | | 3 2 6 | | |
| | | | 審查網求 | 未辦求 游: | 収項の数14 O | | 最終質に続く | |

(21)出魔番科 特欄2001-108916(P2001-108916)

(22)出級日 平成13年4月6日(2001.4.6) (71)出職人 000001607

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72)発明者 競井 俊次

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ

ノン株式の対抗

(74)代職人 100090273

弁理士 婦分 奉他

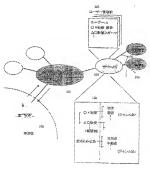
ドターム(参考) 59075 KN97 ND20 NRC2 NR12 PQ03 PR08 1040

(54) 【発明の名称】 データ転信システム、装置、方法、コンピュータブログラム、及びコンピュータ読み取り可能な 配斂媒体

(57) 【爆約】

【課題】 所望の分野の情報については複数の情報元か ら情報を収集できるようにして、抜けのない情報収集が 可能となるようにする。

【解決手段】 新聞紙版の内容のデータを配信するサー /1103と、各家庭のブリンタ102とがインターネッ ト等のネットワーク101を介して接続されており、サ ---:103は、複数の精鍛光(新聞社)から集められた 複数分類 (経密節、スポーソ南) のデータを、情報元、 情報分類ごとに分類して保持する記憶部164と、備々 のユーザ破いはプリンタ102ごとに情報元と情報分額 を著程するユーザ管理部105とを備え、ユーザ管理部 105により管理されている情報光と情報分割に従っ て、記憶手段104に併修されたデータを名プリンタ1 02~欄別に配信する。



[特許請求の範囲]

【結果項1】 データを配信するデータ配信装数と、複 数のユーザ端末とがキットワークを介して接続されたデ 一夕配倍システムであって、

上記データ配信装置は、複数の情報元から集められた複 数分類のデータを、情報光、情報分類ごとに分類して採 特する能能手段と、傷々のユーサ飲いはユーザ魔末ごと に情報元と情報分類を管理する管理手段とを備え、上記 管理手段により管理されている情報元と情報分類に従っ て、上記影像手段に保持されたデータを上記複数のコー ザ端末へ開別に配常することを特徴とするデータ配信シ 7.4 40

【請求様2】 上記ゲータ配信装置に情報元、情報分類 ごとに分類して蓄積されたデータには情報料が設定され ており、上記ユーザ瘤末に配信するデータに応じて情報 料を課金する概念手段を備えたことを特徴とする請求項 1に記載のデータ配信システム。

【請求項3】 上記衝線料の設定を、その配信先の件数 により影動させる情報最変動手段を備えたことを特徴と する額求項2に記載のデータ配信システム。

【清末項4】 上記二一世鑑末は、一定時報に上記デー タ単信製蔵に接続するための針時手段を構えたことを特 做とする請求項1に記載のデータ配信システム。

【請求項5】 上記管理手段により管理されている情報 元と推案分類を、上記コーザ端末或いは上記ネットワー 2 に接続可能な情報処理装置により、上記ネットワーク を介して更新可能にしたことを特徴とする請求項1に記 敵のデータ配営システム。

【請求項6】 上鉱管理手段は、仮々のユーザ蔵いはユ 一型端末ごとに、上紙情報光と情報分類に加えて、出力 功 サイズ、出り頻能のうち少なくともいずれか一方を管理 していることを特徴とする請求項目に組織のデータ経緯 5794

【循状様7】 上記管機手段により管理されている出力 サイブ、出力戦位のうち少なくどもいずれか…方を、上 祝ユーザ爆束或いは上起ネットワークに接続可能な清報 処務装銀により、上記ネノトワークを介して更新可能に したことを特徴とする議志域6に記載のデータ配信シス 4 200

【請求項8】 上記データ配信装置は、上記複数の清集 40 元からの複数分類のデータを通信手能を介してなめるこ とを特徴とする請求項1に記載のデータ配信装置。

【請求項5】 上記デーク配信装置は、上記複数の情勢 元から集められた複数分類の最新データを受けることに より、上面影響手段に記憶されたデータを英語すること を特徴とする請求項 8 に記載のデータ配信システム。 【黄木重16】 上記ユーザ端末は、印刷装置或いは表 示装置であることを特徴とする結束項1に記載のデータ

配信ンステム。

るデータ配信装置であって、

複数の情報光から集められた複数分類のデータを、情報 元、情報分類ごとに分類し工保持する記録手載と、

駆信先の弱々のユーザ或いけコーザ端束ごとに情報立と 情報分類を管理する管理手段とを備え、

上記管理手段により管理されている情報用と情報分類に 従って、上配配億手段に保持されたデータを上記複数の ユーザ端末へ機別に配格することを特徴とするデータ配 信装牌。

【請求環12】 ネットワークを介してデータを配绪す るデータ配信方法であって、

複数の情報元から集められた複数分類のデータを、情報 元、情報分類ごとに分類して記憶手段に保持させる処理

配信先の個々のユーザ或いはユーザ線末ごとに情報充と 情報分類を管理する処理と、

上紀智雅処理により管理されている領報元と情報分類に 従って、上記記憶手段に保持されたゲータを上記複数の ユーザ端末へ機別に配信する処理とを有することを特徴 とするデータ配信方法。

【請求項13】 ネットワークを介してデータを配常す る処理をコンピュータに実行させるコンヒュータブログ ラムであって.

複数の情報元から集められた複数分類のデータを、情報 元、精報分類ごとに分類して記憶手段に保険させる処理

配筒先の個々のユーザ或いはユーザ魔末ごとに情報元と 情報分類を管理する処理と、

上記管理処理により管理されている情報兄と情報分類に 従って、上配記憶手段に保持されたデータを上記複数の ユーザ爆束へ襲砲に配信する処理とをコンピュータに便 行させることを特徴とするコンビュータブログラム。

【結水項14】 顕史項13に記載のコンピュータブロ グラムを移納したことを特徴とするコンピュータ読み取 り可能な影響媒体。

【発明の詳細な説明】

100011

【発戦の異する技術分野】本発明は、データ配信システ ム、装置、方法。コンピュータブログラム、及びコンビ コータ流み取り可能な紀憶媒体に保り、複数の複雑光が 6集めた情報を、領域光別、情報分類(ジャンル)9前に 分類し、複数のユーザ競索に関別に配信するのに用いて 好源なものに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、ホットワークを利用して情報を収 集するには、ネットワークに接続したPC(パーソナル コンピュータ)を利用して行うことができた。この適合 には、個人の取器したい情報のキーワードを入力し、そ のキーワードが含まれているウェブサイトを検索してガ 【緒水項11】 ネットワークを介してデータを影響す 50 ウンロードを行う方法や、新聞社のウェブサイトにアク セスして情報を収集する方法があった。

【0003】 検えば、神標率10~284012号金銀 には、ウェブサイトからデータを検索し、個人化したフ サーマットで担力する方式や、ウェブ上のセンテインニ エペサービスからニュース記事を検索して取出し、無 人信したフォーマットで出力する方式が記載されている。

【0004】また、ホットワークを利用しない情報の収 集の方法として一般的なものは、新聞があった。

[00051

【発明が解決しようとする機能】しかしながら、ウェブ サイトを徐楽して構造を収集する方式では、自分の知り いい情報を除ますることになるため、自分の知らない新 しい情報が抜け落ちる可能性があった。また、新聞社の ウェブサイトを見る方法では、ウェブサイトには大きな エュースが項目のみの構像がなられているだけなので、 情報収集に抜けがある場合があった。

【りの06 「ネートワークを利用しない情報収集手級の一つである影響の場合は、響響の単位が一級であるので、自分の原味がない分野の情報があっても購入しなけ 20 ればならなかったり、複数のジャンルに興味がある場合は、それとのジャンルの創しい情報が掲載されている質数の新聞を構造しなければならなかったりする等の不異合が知った。

【0007】 年発明は上窓のような点に鑑みてなされた しのであり、所疑の女野の指揮については複数の情報光 から情報を収集できるようにして、抜けのない情報収集 が可能となるようにすることを目的とする。

[00008]

【線難を解表するための手段】 縲Uを解表するための手 30 取として、本集明のデータを形システムについて流べる と、本禁明のデータを形システムは、データを指する デーク版信装策と、複数のユーザ端末とがネットワーク をケレて解検されたデータを借システムであって、上記 データ配信装取と、複数の指表があまめらた複数分 組のデータを、情報元、情報分割ごとに分割して保持する を認護手段と、領サンローガ金が上、上記管理 手段により管理されている情報元と情報分割に従って、 上配金能等手段に関わるとのデータを上記複数のユーザ端 オル・規則に基付きる点に構造を含する。 40 ***・規則に基付きするに、特徴を含する。

【6006】年た、本発明のデータ配信ンステムの他の 物夢とするところは、上記データ配信が顕す情報元、債 報分類ごとに分類して高値をれたデータには情報制が設 理されており、上記ユーザ端末に続信するデータに応止 工賃報酬を譲急する録金半段を備えた点にある。

【10010】また、本髪明のデータ配信システムの他の 特徴とするところは、上記情報料の数定を、その躯信先 と併載により変動させら情報能変動手段を備えた点にあ 【6 6 1 1】また、本発明のデータ配信ンスチムの地の 特徴とするところは、上部ユーザ線定は、一変時所に上 記データ配信装板に複雑するための計画手段を備えた点 にある。

【8912】また、本発明のデータ配鑑システムの他の 特徴とするところは、上記管理手級により管理されている情報元と情報分類を、上記エーザ端末級いは上記ネットワークに跨級可能な情報免穫級選所より、上記ネットワークを介して東新可能にした点にある。

16 【0013】また、本布明のデータ影信システムの他の 特徴とするところは、上記管理手段は、個々のユーザ波 いはユーザ端末ごとに、上記管理元と常長の郷に加え て、出力サイス、出力解説のうちりなくともいずれカー 方を管理している点にある。

【0014】また、本髪刺のデータ配信システムの他の 特徴とするところは、上記音準単単的はより音報されてい も出力サイズ、出力剛促のうち少なくともいずれかー方 を、上記ユーザ端末或いは上記ネットワークを介して更新 可能にした点にたる。

【0015】また、本発明のデータ配信システムの他の 特策とするところは、上記データ配信検案は、上記複数 の情報元からの複数分類のデータを筆係単級を介して集 める点にある。

【0016】また、本発明のデータ配信システムの他の 物養とするところは、上記データ配信装置は、上記解数 の情報元から集められた複数分類の後継デールを受ける これにより、上記記継手度に記憶されたデータを更新す る点にある。

6 【0017】また、本発明のデータ配指システムの他の 特徴とするところは、上記ユーザ端末は、印刷終鑑或い は表示装置である点にある。

[0018]

【発明の寒虚の影響】以下、図面を参照して、本意明の デーク配信システム、装備、方法、コンピュータブログ ラム、及びコンピューク競み取り可能な証拠媒体の実施 の影響について設制する。

【0019】園上には、本実施の労働のデーやを保りンテムの構成を示す。開題において、101日ペンカーネフト等のネメトワーク、102日本等庭にあたサリンタ(本売物でいうコーザ端末に相当)、103日ゲータ配信映版に相当である。サーバ103日、管理・関係を開発して相当では、103日に対しているない。 中のコーザ端末にとは電光と情報が乗る管理するホーザ管理部103と確定という。

【0020】106はサーバ103に精報を換集する情報に、107は精報元106からサーバ103へ振報を 変行するためのデータ連絡個線である。

【0021】以下、具体的た網として、新脚の紙面の内

等をデータ監信するシステムであるとして説明する。第 2 名は、データ配信シマテムにおいるサーベ103の途 億新104のデータ券送例を示す。記憶部10寸20 情報元として、新聞社ごとに分類し (201)。また、 情報分類 (ジャンキ)として、経済温、社会画等の新継 無配ごとに分類して (202)。データを解除している。 また、分類された新聞集画に対応付けて、情報科と して単極が飛客だきないる (203)。

【90022】 さらに、耐機部にり4寸は、新陳紙価に掲載されている広告や新聞かけり込み広転に掲載する広告 データく保持している(204、205)。ユーザは これらの将権もピックファブして配信を必頼することが 可能である。これら広告は、新開鉱画の配信と異なり、 配信を指揮すると興端別から過程されるようにされてお り、広告内容(シェンハ)と対応付けて割引継が設定されている(206)。

【0023】管線元の網開社としては、レセルら複数の 金削級だけではなく、複数の地方紙(207)や各楽界紙 等お食まれている。これにより、ユーザの権权の範囲を だけている。

【9024】業た、新り込み広告の広告データも、地域 (209)、ジャンル (208) ごとに分類じている。 これにより、ニーザの判除性を向上させている。例え ば、入機域に任性のユーザカリ競域の不動産を修してい るような場合に、適常の新聞を構造していた場合であれ ば現在在性の本地域関連が折り込み広告しか得られない が、本ンステムのユーザになることで、日地域の不動産 広告も容易に対像することが可能となる。

100251 図3には、データ配信システムにおけるサーバ103のユーザ管理部105のデータ構造的参求、ユーザ電路6105では、新聞の帳話データの配信を受けるユーザごとに新聞名(情報力) 表版図名「情報 う頃 (デッ・キ) が記憶されている(3011)。その内容は、例えば、4新製の社会曲だ。 お所機の整造面等といったの容になる、4500分を選出等といったの容になる。大学大人な土に上述が過じ新聞の話面と上述が過じ新聞の話面とに単価が設定されており、ユーザを電配105では、ユーザがビックアップした返出の事態の合計が、顕潔料に指当する磁格として記憶されている(30分別

【9027】 45 7はブリンタの鉄線やサーバ103か 50 機を有しており、ネットワーク101を介してサーバ1

5受信した被定データを表示する表示部である。408 (2データ政策を全行う際は使用する入力能できる。40 9位款推議であり、サーバ103から受信したデータを一時能能するとともに、サーバ103を通常体部になった際に、サーバ103がプリンタを議別するためにサーバ103・造物するプリンタ組得の110を開催している。410位支信したデータを採に出力する出力部である。

【9023】上記のような締成としたユーザ所有のブリ パング102で、サーバ103からのデー・高級を受けて 新聞のデータを出力するわけであるが、出力の形式とし て、新聞新聞と同じ形式(級み力)であれば、多くの情報 を発く担塞することが可能である。

【0629】がた、関5のプローサキートを解析して、 データ配信のための処理動作について説明する。サーバ 163は、機製元のあるを新聞社時に情報を配信するよう要求を出すくステップ661〕。要求を受けた情報先 である新聞社は、データ旅信削減107を指してサーバ 103に対してデータを添けてき、4次ケップ5621

20 新興経施のデータを受け扱ったサーバ103は、そのデータを配強部104に記憶する(ステップ503)。このとき、各地域の折り込み広告のデータも組織部104に記憶する。

【6 G S O】一方、エーザ朝では、プリンタ102円に ある情報処理師404の計解手段40日が、あらかじん 設定してある時期になると、ペトシャン9161を介し でサーバ163に接続要米を出す(ステップ504)、 連続要求を受けたサーバ103は、情報処理部404に 対して1Dを通知するように要求する(ステップ50 505)。

30 3 1) 情報処理部 4 0 4 が 1 Dを守一バ 1 0 3 小 通知すると (フテップ 5 0 6) 、1 Dを通知されたサーバ 1 0 3 は、接続してきたブリンタ 1 0 2 かどのブリン マであるかを認識し、サーバ 1 6 3 のユーザを継郎 1 しちで管理。 記憶してある壁絵データから、 配布すべきデータの類(情報圧、ジャンル)を引き出し、 該当する ステップ 5 0 7 、ブランタ 1 0 3 の情報処理部 4 0 4 は、ビックファブさんにデータをネットフーク 1 6 1 を

40 介してダウンセードする (ステップ508)、そして、 ダウンロードしたデータは、プリンタ162でプリント アウトされる (ステップ509)。

【6032】なお、騰談期間の単位期間が終すすると、サーバ102のユーザ業難器10万は、データ配布した記事の分類単位の単振を合計し、ユーザに情報特を議定する。

【6033】次に、数6のフローチャートを参照して、 登録データの変更がための処理動作について説明する。 ユーザはPC(パーフナルコンピュータ)等の情報地報集

自3へ接続できる、或いは、ユーザの有している印刷袋 養頭いは表示装置に、イットワーク101を介してサー パ103との接続を行うことが可能な情報処理部が含ま れているものとする。

【0034】情報処理測量は、ネットワーク101を分 してサーバ103に接続要求を出す (スティブ60 1)。接続要求を受けたサーバ103は、情報処理協設 に対して1Dを通知するように要求する(ステップ60 2)、情報処理被領が1Dをサーバ103へ通知すると (ステップ603)、 | Dを通知されたサーバ103 は、その「Dに対応するプリンタ162がどのプリンタ であるかを認識し、サーバ103のユーザ管理部105 で管理、配像してある姿録データから、配布すべきデー タの分類情報 「情報元、ジャンル)を引き出す (ステッ 78041

【0035】ユーザ管理部105から引き出された登録 データは、ユーザの情報処理装置に送信され (ステップ 6 9 5) 、情勢地類装置の表示部に表示される (ステッ ブ606)。これにより、ユーザは現在勤齢されている 内等を知ることができる。ユーザが内容の変更を希望す 20 を下げて希望者を増やす方向に導く方法等がある。 る場合は、情報処理装備の入力部からデータを入力し変 異する (ステップ607)。変更されたデータはネット ワーク101を介してサーバ103へ適用され (ステッ プリロリン、サーバ103のユーザ管理部105に新た に記憶される (ステップ609)。

【0036】 これにより、サーバ103は新たに記憶さ れた発鋒データに基づいて、次面以降のデータ配信を行 うことが可能となる。 すなわも、図るにおいて説明した ように、データ配布を行う器、接続してきたプリンタ1 り2がどのブリンタであるかを認識し、サーバ103の 30 ユーザ管理部108で管理、総像してある整路データか ら、配布すべきデータの分類(情報元、ジャンル)を引 き出し、設当するデータをサーベ103の記憶部104 からヒックアップするが、このとき、ユーザ管機能16 5から引き出す分数情報が新たな情報になっているの で、ユーザには変更後の配布ギータで配布されることに 65.0

ル〉衝撃更する例を説明したが、それ以外にも、サーバ データには、データの分類でとに、ブリントアウトする サイズ (183 なお服)、 期番 (23 3 を参照) 、データ配 布時朝等が整縁されている。この場合に、これらサイ ゴ、騒響、データ配布時候の変更を希望する提は、図6 に示したプローチャートに扱って、ネットワーク161 を介して変要することができるようにしてもよい。 【6038】終7には、コーザ管理部105から引き出 された整緒データの表示例を示す。 701は参元組合体 である。702~705は、それぞれ職業項目(情報

【0037】なお、ここでは、分類(情報光、ジャン

の頻節である。7.6.6は眯微料金の合計である。7.6.7 はカーソルであり、機器しない入力手機により移動させ て、変更する項目の値を変更する。 7 G 8 は現在設定さ れている配布時報で、顕縁にカーソルを稼働させて入力 することにより変更可能である。

【6039】 関7において、それぞれの単価は購読の項 首により決定しているので変更は不可能であるが、合計 金襷をユーザが入力し、サーバ103に通知すること で、それに応じて躊躇の項目をサーバ) 0.3個で自動選 10 択するサービスを実行することも可能である。

【0040】なお、以上述べた機能以外に、他の機能を 付加させてもよい。例えば、サーバ109のユーザ管理 部105は、各コーザが耐布を希望しているデータを、 データの分類ごとに集計する機能を育していることとす る、サーバ103位計略手段を有し、一定期間ごとに、 上記集計手段の結果、すなわちデータ配布を希望してい るユーザ数(配信先数)に基づき、配布データの価格を 変更する。変更の方法としては、配布希望が多いデータ の単価を下げる方法や、配布希望の少ないデータの単価

【0041】また、サーバ103を管理するデータ配信 元から情報元への僧御提供の料金の混れは、データの配 布を受けるユーザからの料金を総償売が供償しその一部 を簡製元へ支払うことになるが、ここでも料金の支払い 方法に複数の例が考えられる。すなわち、収集した料金 を定率で擀報元に支払う力法や、情報元への支払いは… 定額にする方法等がある。この場合は、データの影響を 受けるユーザの数により収支の均衡をとるようにデータ 配信元がユーザへの配布料金を設定する必要がある。さ らに、データ配布を希望しているユーザの数に基づき観 布データの価格を変更する方法を、データ配信元と情報 光の翻係にも導入する方法がある。この方法を確応させ ると、ユーザ数の少ない(人気のない)情報を安い料金で データ配信光が購入することも可能である。

[0042] なお、上距突縮の影飾では、プリンタ10 2がサーハ103へ通知するIDはブリンタ網看のもの であり、プリンク1台に対して1コーザが登録されてい る例で説明したが、プリンタ102を複数のユーザが非 省するものとして、1Dをそれぞれ複数のコーザ調査に 103のユーザ管理部105で管理、記憶している整線 40 繰り当てるようにすることも可能である 1Dをユーザ 顕有とすると、サーバ103年のユーザ管道部105 は、ユーザ舗人ごとの配布データを記憶することとな

り、それにより、例えば、1台のブリンタを家族で批削 する例では、間じ物報(新聞の紙面)であっても、家族 個人ごとに印刷のサイズ(文字サイズ)を変更することも 可能となる。

【0043】 (その他の実施の形態) 上述した実施の等 薬の機能を実現するべく登種のデバイスを動作させるよ うに、該各種デバイスと接続された装置或いはシュテム

元 ジャンル1 、単係、出力サイスと文字サイズ、出力 50 で3のコンピュータに対し、主逆高級の際機の機能を実施

はいうまでもない。

するためのソットウェアのブログラスコードを供給し、 そのシステムがいは接張のコンピュータ (CP 印度) は MP U) に搭続されたプログラムに従って上配各種がパ イタを動作させることによって実施したものも、本発明 の発明に含ませる。

【6044】また、この場合、上級ソフトウェアのプラ プラムロート目体が上述した実施の非鑑の機能を実現することになり、そのプログラムコードの存立連絡としては、そのプログラムコードの存立連絡としては、アログラン音器を整定成として伝統されて総合するための コンピュールネットワーク(LAN、インターネット等の関係)、無機通信ネットワーク等)システムにおける通信解除「光ファイベ等の存款回線や無線回線等)を用いることができまった。

【0045】さらに、上記アログラムコードをロンビュータに換結するための手段、例えばかかるブログラムコードを締結した記録媒体は水差明を構成する。かかるブログラムコードを設建する活験媒体としては、例えばフロッビー(影響協議)ディスク、ハードディスク、光ディスク、光光線電子ィスク、CDードOM、音気テーブ。不採発性のメモリカード、ROM等を用いることができる。

【9046】また コンピュータが供給されたプログラ ムコードを探げすることにより、上述の実施の形態の機 磁が実現されるだけでなく、そのプログラムロードがコ ンピュータにおいて物能しているOS(セパレーティン グレステム)成い位他のアプリケーションソフト等と共 同して上述の実施の形態の機能が実現される場合にもか かるプログラムコードは本英朝の実施の影響に含まれる ことはいうまですんか。

1004 で 1 をらに、紫絵されたプログラムコードがコンピュータの機能拡張ボードやコンピュータに機能された。 代機能拡張ボードやコンピュータに機能された後、そ のプログラムコードの指示に基づいてその機能拡張ボートや視距拡張ボニットに備わるCPU等が実験の処理の 一個又は企器を行い、その処理によって上近した実施の 形態の機能が水気だれる場合にもを発れた含まれること 【6048】なお、上記実施の承急によいて示した名称の形状及び構造は、何れも未実則を実施するにあたっての具体化のほんの一切を示したのに遷ぎず、これらによって本業別の核権的範囲が限定的に継続ませたはならないものである。すなわち、本姿明はその種物、又はその主要な特徴から逸鋭することなて、様々な形で実施することなど、

[0049]

【契例の条案】以上場解したように本発明によれば、ユーザは希望の情報なからの申請なシャルの特徴を能為することが可能となり、強い物物情報を被募することが可能となる。また、必要な部分の情報の特金のみ支払及ばよいので、安い機段で必要な情報を得ることができる。

「認施の節題な説明]

【図1】実施の形態のデータ配信システムの構成を示す 鍵である。

【類2】サーバ102の記憶部104のゲータ構造例を 20 示す頃である。

【図3】サーバ103のユーザ管理部105のデータ構 遊響を示す図である。

【図4】プリンクの構成例を示す図である。

【隣る】データ配信のための処理動作を示すフローチャートである。

【図6】私鉢データの変更のための処理動作を示すフロ ーチャートである。

【図7】コーザ管理部105から引き出された登録データの表示例を示す関である。

30 【特別の機期】

181 *** 57-9

102 ブリンク

103 #~~

104 記憶器

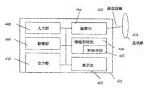
105 ユーザ管理部 106 情報先

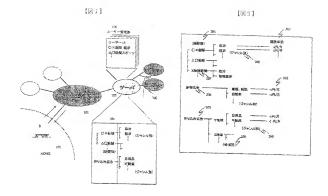
107 データ連絡開線

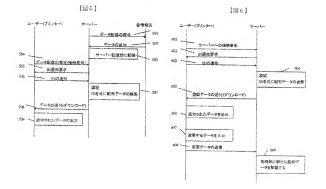
[223]



[124]







[007]

| | 製金の雑器 | 整錐状态 人 | 704 | 4 |
|----------|--------------|-----------|----------|-------|
| an a | 张 斯 | 出カサイズ | 総力職位 | ***** |
| Q×無額 程源 | @8.89 | A4 Ψ | 2 | 71 |
| ムロ新聞スポーツ | @ t Fi | A3 25: | | |
| i | | | | |
| | Total × × 29 | | | |
| | 5 | \$18085 E | 16 30 St | |

フロントバージの続き

(51) int. CL. ¹ 織謝能导 G O S F 17/60 3 3 3

PI G 0 6 F 17/60 3 3 2

9-72-1 (参考)